

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
BOR 1-1		Abschnittslänge [m]:	155
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	4.016,25 €	25,91 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	200,81 €	1,30 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		4.217,06 €	27,21 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	5.018,30 €	32,38 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	114,75 €	0,74 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	76,50 €	0,49 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	-	- €	- €
5 - Oberbau	Anpassungsarbeiten (Verkleinerung Baumbeet)	1.500,00 €	9,68 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Markierung, Beschilderung	2.325,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BOR 1-2		Abschnittslänge [m]:	305
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	85.937,25 €	281,76 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	4.296,86 €	14,09 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		90.234,11 €	295,85 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	107.378,59 €	352,06 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	2.455,35 €	8,05 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	1.636,90 €	5,37 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Unterbau verbreitern; bösungsseitig abschnittsweise Einsatz von L-Steinen bzw. Randwinkelsteinen	35.075,00 €	115,00 €
5 - Oberbau	Oberbau einseitig verbreitern (Randwinkelsteine und Rinne abrechen und neu setzen; Verbund zwischen Bestand und Neubau herstellen; Oberbau mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht herstellen; Anpassung zuführende Wege)	37.772,50 €	123,84 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Markierung, Beschilderung; abschnittsweise Zaun abrechen und neu setzen	8.997,50 €	29,50 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BOR 1-3		Abschnittslänge [m]:	210
Vorzugsvariante VARIANTE 3 (siehe auch gesonderten Bericht Ingenieurbüro Leiendecker)			
1 - Grunderwerbskosten (netto)	(siehe Kostenschätzung IBL-V2 in Anlage)	21.000,00 €	100,00 €
2-9 Baukosten (netto)	- siehe Kostenschätzung IBL in Anlage -	367.515,00 €	1.750,07 €
10 Planungskosten (netto)	- in Anlage nicht gesondert ausgewiesen -		- €
Gesamtkosten (netto)		388.515,00 €	1.850,07 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	462.332,85 €	2.201,59 €
BOR 1-4		Abschnittslänge [m]:	110
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	4.500,00 €	40,91 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	53.796,75 €	489,06 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	2.689,84 €	24,45 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		60.986,59 €	554,42 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	72.574,04 €	659,76 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	1.537,05 €	13,97 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	1.024,70 €	9,32 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Rückschnitt Gestrüpp; einzelne Bäume Fällen; Unterbau verbreitern	11.325,00 €	102,95 €
5 - Oberbau	Weg als gemeinsamen Geh-/Radweg sanieren (alten Oberflächenbelag aufnehmen; Oberbau verbreitern; neue Asphaltdeckschicht mit seitlicher Einfassung); Entwässerung und Nebenanlagen (hier: Treppe) anpassen	26.760,00 €	243,27 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung; Markierung, Beschilderung	13.150,00 €	119,55 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BOR 1-5		Abschnittslänge [m]:	80
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	1.950,00 €	24,38 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	15.099,00 €	188,74 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	754,95 €	9,44 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		17.803,95 €	222,55 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	21.186,70 €	264,83 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	431,40 €	5,39 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	287,60 €	3,60 €

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Rückschnitt Gestrüpp; Unterbau verbreitern; ggf Anpassungsarbeiten Entwässerung	6.400,00 €	80,00 €
5 - Oberbau	Oberbau einseitig verbreitern (beipflastern; Randwinkel abbrechen und neu setzen); kleinere Anpassungsarbeiten im Übergang zu Nebenflächen und zuführenden Wegen	7.980,00 €	99,75 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung	- €	- €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BOR 1-6		Abschnittslänge [m]:	240
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	37.002,00 €	154,18 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.850,10 €	7,71 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		38.852,10 €	161,88 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	46.234,00 €	192,64 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	1.057,20 €	4,41 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	704,80 €	2,94 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Unterbau verbreitern; bösungsseitig im westlichsten Teilabschnitt Einsatz von L-Steinen	10.700,00 €	44,58 €
5 - Oberbau	Oberbau einseitig verbreitern (beipflastern; dreizeilige Rinne abbrechen und neu setzen); kleinere Anpassungsarbeiten im Übergang zu Nebenflächen und zuführenden Wegen	22.140,00 €	92,25 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	einzelne junge Bäume umsetzen	1.200,00 €	5,00 €
8 - Ausstattung	Beschilderung	1.200,00 €	5,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BOR 1-7 / 1-8		Abschnittslänge [m]:	410
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	10.000,00 €	24,39 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	134.190,00 €	327,29 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	6.709,50 €	16,36 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		150.899,50 €	368,05 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	179.570,41 €	437,98 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	3.834,00 €	9,35 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	2.556,00 €	6,23 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Unterbau herstellen; im südöstlichsten Teilabschnitt (50m) zusätzlich: Gelände freimachen und bösungsseitig Einsatz von L-Steinen	26.700,00 €	65,12 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (Ausführung mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht und seitlicher Einfassung); kleinere Anpassungsarbeiten im Übergang zu Nebenflächen und zuführenden Wegen	54.200,00 €	132,20 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	Nebenanlagen (Einfassung Parkplatz); Baumpflanzungen sind hier nicht enthalten	6.000,00 €	14,63 €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	40.900,00 €	99,76 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BOR 1-9		Abschnittslänge [m]:	180
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	1.000,00 €	5,56 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	17.577,00 €	97,65 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	878,85 €	4,88 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		19.455,85 €	108,09 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	23.152,46 €	128,62 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	502,20 €	2,79 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	334,80 €	1,86 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Unterbau verbreitern; bösungsseitig im westlichsten Teilabschnitt Einsatz von L-Steinen	2.700,00 €	15,00 €
5 - Oberbau	Oberbau einseitig verbreitern (Verbund zwischen Bestand und Neubau herstellen; Oberbau mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht und seitlicher Einfassung herstellen)	11.340,00 €	63,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung	2.700,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BOR 1-10		Abschnittslänge [m]:	360
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	3.200,00 €	8,89 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	103.398,75 €	287,22 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	5.169,94 €	14,36 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		111.768,69 €	310,47 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	133.004,74 €	369,46 €

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	2.954,25 €	8,21 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	1.969,50 €	5,47 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Herstellung Wegeverbindung / Anpassungsarbeiten am Abschnittsbeginn	1.625,00 €	4,51 €
5 - Oberbau	bestehenden Weg befestigen (Oberbau; neue Asphaltdeckschicht mit seitlicher Einfassung); Pflasterung der Übergangsbereiche am Abschnittsbeginn / -ende	59.400,00 €	165,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	Ausgleichsmaßnahmen (Landschaftsschutz)	750,00 €	2,08 €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	36.700,00 €	101,94 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BOR 1-11		Abschnittslänge [m]:	350
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	10.500,00 €	30,00 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	122.587,50 €	350,25 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	6.129,38 €	17,51 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		139.216,88 €	397,76 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	165.668,08 €	473,34 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	3.502,50 €	10,01 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	2.335,00 €	6,67 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Gehölzbestand roden inkl. Fällung einzelner Bäume; Rückschnitt Gestrüpp; Unterbau herstellen; Handausschachtung im Bereich erhaltenswerter Bäume	28.000,00 €	80,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (Ausführung mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht und seitlicher Einfassung)	55.500,00 €	158,57 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau		- €	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	33.250,00 €	95,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
		Länge BOR [m]	2.190
BOR alle Strecken (netto)		1.021.949,73 €	466,64 €
BOR alle Strecken (brutto)		1.216.120,17 €	555,31 €

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
AL 1-1 / AL 1-2		Abschnittslänge [m]:	530
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	26.000,00 €	49,06 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	183.015,00 €	345,31 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	9.150,75 €	17,27 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		218.165,75 €	411,63 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	259.617,24 €	489,84 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	5.229,00 €	9,87 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	3.486,00 €	6,58 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Rückschnitt Gestrüpp; Unterbau herstellen; Handausschachtung im Bereich erhaltenswerter Bäume; abschnittsweise Einsatz von Stützmauern	12.950,00 €	24,43 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (Ausführung mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht und seitlicher Einfassung)	81.000,00 €	152,83 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	50.350,00 €	95,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	Verrohrung des Entlastungsgrabens (einschließlich Nebenarbeiten Zufluss zum Bornheim-Roisdorfer Bach)	30.000,00 €	56,60 €
AL 1-3		Abschnittslänge [m]:	480
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	7.560,00 €	15,75 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	378,00 €	0,79 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		7.938,00 €	16,54 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	9.446,22 €	19,68 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	216,00 €	0,45 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	144,00 €	0,30 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	-	- €	- €
5 - Oberbau	-	- €	- €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung	7.200,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
AL 1-4a		Abschnittslänge [m]:	320
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	31.920,00 €	99,75 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.596,00 €	4,99 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		33.516,00 €	104,74 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	39.884,04 €	124,64 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	972,00 €	2,85 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	608,00 €	1,90 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	-	- €	- €
5 - Oberbau	-	- €	- €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	30.400,00 €	95,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
AL 1-4b		Abschnittslänge [m]:	430
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	6.450,00 €	15,00 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	140.689,50 €	327,18 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	7.034,48 €	16,36 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		154.173,98 €	358,54 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	183.467,03 €	426,67 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	4.019,70 €	9,35 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	2.679,80 €	6,23 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	böschungsseitig Einsatz von L-Steinen; Unterbau verbreitern; vrsl. Entwässerung anpassen	57.450,00 €	133,60 €
5 - Oberbau	Verbreiterung Oberbau einschließlich Befahrbarkeit durch landwirtschaftliche Nutzfahrzeuge	29.240,00 €	68,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	Ausgleichsmaßnahmen (Landschaftsschutz)	6.450,00 €	15,00 €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	40.850,00 €	95,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
		Länge AL [m]	1.760
AL alle Strecken (netto)		413.793,73 €	235,11 €
AL alle Strecken (brutto)		492.414,53 €	279,78 €

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
BN 1a-29		Abschnittslänge [m]:	440
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	2.200,00 €	5,00 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	159.022,50 €	361,41 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	7.951,13 €	18,07 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		169.173,63 €	384,49 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)		inkl. 19% MwSt	201.316,61 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	4.543,50 €	10,33 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	3.029,00 €	6,88 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Rückschnitt Gestrüpp; Unterbau herstellen	23.850,00 €	54,20 €
5 - Oberbau	Radweg sanieren (alten Oberflächenbelag aufnehmen; Oberbau verbreitern; neue Asphaltdeckschicht mit seitlicher Einfassung)	69.300,00 €	157,50 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	Ausgleichsmaßnahmen (Landschaftsschutz)	16.500,00 €	37,50 €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	41.800,00 €	95,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1a-28		Abschnittslänge [m]:	300
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	1.200,00 €	4,00 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	96.075,00 €	320,25 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	4.803,75 €	16,01 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		102.078,75 €	340,26 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)		inkl. 19% MwSt	121.473,71 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	2.745,00 €	9,15 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	1.830,00 €	6,10 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Unterbau herstellen	18.000,00 €	60,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (Ausführung mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht und seitlicher Einfassung)	45.000,00 €	150,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	28.500,00 €	95,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1a-27		Abschnittslänge [m]:	310
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	1.000,00 €	3,23 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	42.682,50 €	137,69 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	2.134,13 €	6,88 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		45.816,63 €	147,80 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)		inkl. 19% MwSt	54.521,78 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	1.219,50 €	3,93 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	813,00 €	2,62 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Rückschnitt Gestrüpp; Unterbau abschnittsweise verbreitern	7.650,00 €	24,68 €
5 - Oberbau	Oberflächenbelag abschnittsweise austauschen (Ausführung mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht und seitlicher Einfassung)	28.350,00 €	91,45 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung	4.650,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1a-26		Abschnittslänge [m]:	65
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	38.062,50 €	585,58 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.903,13 €	29,28 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		39.965,63 €	614,86 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)		inkl. 19% MwSt	47.559,09 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	1.087,50 €	16,73 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	725,00 €	11,15 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Entwässerung anpassen	3.250,00 €	50,00 €
5 - Oberbau	Gehweg abtragen und Bord aufnehmen; bauliche Trennung zur Fahrbahn herstellen; neuen Oberbau für Radweg herstellen (Ausführung mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht; Rinnen neu setzen)	28.350,00 €	436,15 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung	4.650,00 €	71,54 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1a-25		Abschnittslänge [m]:	1.020
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	16.065,00 €	15,75 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	803,25 €	0,79 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		16.868,25 €	16,54 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	20.073,22 €	19,68 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	459,00 €	0,45 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	306,00 €	0,30 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	-	- €	- €
5 - Oberbau	-	- €	- €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung	15.300,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1a-24		Abschnittslänge [m]:	270
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	101.776,50 €	376,95 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	5.088,83 €	18,85 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		106.865,33 €	395,80 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	127.169,74 €	471,00 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	2.907,90 €	10,77 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	1.938,60 €	7,18 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Entwässerung anpassen	13.500,00 €	50,00 €
5 - Oberbau	Geh-/ Radweg sanieren und in Richtung der Fahrbahn verbreitern (Bord und Rinne neu setzen; alten Oberflächenbelag aufnehmen; Seitenraum mit Geh-/Radweg und Sicherheitstrennstreifen; neue Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht)	57.780,00 €	214,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beleuchtung neu setzen; Beschilderung, Markierung	25.650,00 €	95,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1-19		Abschnittslänge [m]:	130
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	26.481,00 €	203,70 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.324,05 €	10,19 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		27.805,05 €	213,89 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	33.088,01 €	254,52 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	756,60 €	5,82 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	504,40 €	3,88 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Entwässerung anpassen	6.500,00 €	50,00 €
5 - Oberbau	Sicherheitstrennstreifen in Richtung der Fahrbahn ergänzen; ggf. zusätzlich Geh-/Radweg geringfügig verbreitern (Bord und Rinne neu setzen; Sicherheitstrennstreifen platern)	16.770,00 €	129,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung	1.950,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1-18a		Abschnittslänge [m]:	330
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	122.500,00 €	371,21 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	234.832,50 €	711,61 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	11.741,63 €	35,58 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		369.074,13 €	1.118,41 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	439.198,21 €	1.330,90 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	6.709,50 €	20,33 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	4.473,00 €	13,55 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Entfernen Hecke und bestehenden Zäunen; Unterbau verbreitern	17.850,00 €	54,09 €
5 - Oberbau	Oberbau für Gehweg neu herstellen und bestehenden Weg als Radweg geringfügig verbreitern (taktile Trennung zwischen Geh- und Radweg)	56.100,00 €	170,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	zweites Brückenelement über den Bach unterhalb der BAB	120.000,00 €	363,64 €
7 - Landschaftsbau	neue Hecke zum "forum bonn nord"	3.300,00 €	10,00 €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung; neuen Zaun herstellen	26.400,00 €	80,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1-18b		Abschnittslänge [m]:	45

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	5.000,00 €	111,11 €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	8.174,25 €	181,65 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	408,71 €	9,08 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		13.582,96 €	301,84 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	16.163,73 €	359,19 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	233,55 €	5,19 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	155,70 €	3,46 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Entfernen Hecke und bestehenden Zäunen; Unterbau verbreitern	- €	- €
5 - Oberbau	Oberbau für Gehweg neu herstellen und bestehenden Weg als Radweg geringfügig verbreitern (taktile Trennung zwischen Geh- und Radweg)	7.110,00 €	158,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	zweites Brückenelement über den Bach unterhalb der BAB	- €	- €
7 - Landschaftsbau	neue Hecke zum "forum bonn nord"	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung; neuen Zaun herstellen	675,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1-17		Abschnittslänge [m]:	300
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	46.305,00 €	154,35 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	2.315,25 €	7,72 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		48.620,25 €	162,07 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	57.858,10 €	192,86 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	1.323,00 €	4,41 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	882,00 €	2,94 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	-	- €	- €
5 - Oberbau	Herstellung Fahrradstraße: im Teilabschnitt BN 1-17a mit Austausch Oberflächenbelag; im Teilabschnitt BN 1-17b mit Herstellung der Vorfahrt entlang Ennemoserstraße	39.600,00 €	132,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung	4.500,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1-16a		Abschnittslänge [m]:	120
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	42.210,00 €	351,75 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	2.110,50 €	17,59 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		44.320,50 €	369,34 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	52.741,40 €	439,51 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	1.206,00 €	10,05 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	804,00 €	6,70 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Grünfläche freimachen; Unterbau neu herstellen; Parkplatz baulich abtrennen	13.800,00 €	115,00 €
5 - Oberbau	Oberbau herstellen (Ausführung mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht und seitlicher Einfassung); neue Zufahrt zu Parkplatz anlegen	13.800,00 €	115,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	Grünfläche thw. neu anlegen	1.200,00 €	10,00 €
8 - Ausstattung	Beleuchtung, Beschilderung, Markierung	11.400,00 €	95,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1-16b		Abschnittslänge [m]:	110
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	20.732,25 €	188,48 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.036,61 €	9,42 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		21.768,86 €	197,90 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	25.904,95 €	235,50 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	592,35 €	5,39 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	394,90 €	3,59 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	Unterbau verbreitern	2.475,00 €	22,50 €
5 - Oberbau	Gehweg geringfügig verbreitern und mit taktile Trennung zum Radweg ausstatten; Radweg verbreitern und Oberflächenbelag austauschen (Ausführung mit Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht und seitlicher Einfassung)	15.620,00 €	142,00 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung	1.650,00 €	15,00 €

Kostengruppe	Leistungsbeschreibung	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
BN 1-15		Abschnittslänge [m]:	390
1 - Grunderwerbskosten (netto)	Grunderwerbskosten nach Nutzungskategorien	- €	- €
2-9 Baukosten (netto)	Schätzung der Baukosten nach Hauptgruppen (s.u.)	29.786,40 €	76,38 €
10 Planungskosten (netto)	Planungskosten (5% von 2-9)	1.489,32 €	3,82 €
Gesamtkosten Abschnitt (netto)		31.275,72 €	80,19 €
Gesamtkosten Abschnitt (brutto)	inkl. 19% MwSt	37.218,11 €	95,43 €
2 - Baustelleneinrichtung	3% von HG 4-9	851,04 €	2,18 €
3 - Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	2% von HG 4-9	567,36 €	1,45 €
4 - Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung)	-	- €	- €
5 - Oberbau	Austausch Oberflächenbelag; Aufpflasterung der Überfahrt Eifelstraße (inkl. Anrampung)	22.518,00 €	57,74 €
6 - konstruktiver Ingenieurbau	-	- €	- €
7 - Landschaftsbau	-	- €	- €
8 - Ausstattung	Beschilderung, Markierung; neuen Zaun herstellen	5.850,00 €	15,00 €
9 - sonstige besondere Anlagen & Kosten	-	- €	- €
		Länge BN [m]	3.675
BN alle Strecken (netto)		1.037.215,67 €	282,24 €
BN alle Strecken (brutto)		1.234.286,65 €	335,86 €

Stadt / Gemeinde	Kosten je Abschnitt in €	Kosten je lfd. m in €
Bornheim alle Strecken (netto)	1.021.949,73 €	466,64 €
Bornheim alle Strecken (brutto)	1.216.120,17 €	555,31 €
Alfter alle Strecken (netto)	413.793,73 €	235,11 €
Alfter alle Strecken (brutto)	492.414,53 €	279,78 €
Bonn alle Strecken (netto)	1.037.215,67 €	282,24 €
Bonn alle Strecken (brutto)	1.234.286,65 €	335,86 €
alle Strecken (netto)	2.472.959,12 €	983,99 €
alle Strecken (brutto)	2.942.821,35 €	1.170,95 €